Ссылочные документы:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ФЗ №123 от 22.07.2008	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
	(с изминениями и дополнениями, вступившими в силу 01.03.2023)	
СП484.1311500.2020	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной	
	сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и	
	правила проектирования.	
СП3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и	
	управления эвакуацией людей при пожаре. Требования	
	пожарной безопасности	
СП6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-	
	пожарной сигнализации. Правила производства и приемки	
	работ	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной	
	автоматики. Общие технические требования и методы	
	испытаний	
СП51.13330.2011	Свод правил. Защита от шума	
ГОСТ 31565-2012	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";	
ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС	"Основные требования к проектной и рабочей документации";	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок". Минэнерго (ПУЭ 7 издание).	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и матреириалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей:

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.экз.	№ экз.	Примеч.
	Листы 1-3	Пояснительная записка			
	Лист 4	Схема организации связи сети кампуса			
	Лист 5-7	Таблица зон контроля пожарной сигнализации сети кампуса			
	Лист 8	Таблица условных графических обозначений			
	Лист 9	Структурная схема			
	Лист 10	Схема размещения оборудования и кабельных трасс.			
	Лист 11	Расчет емкости АКБ.			
		Расчет акустических параметров оповещателей			
	Лист 12	Схема внешних подключений			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Силовое электрооборудование	
	Автоматическая система пожарной сигнализации.	
	Система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре	
	Смета на строительство объектов капитального строительства	
	Смета на строительство объектов капитального строительства	

Технические решения, принятые в рабочей документации соответствуют требованиям:- Федеральных законов - "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";- экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Завод			
Разработал						Здание склада сахара-сырца	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	
Гл.спец.									
ГИП						Пояснительная записка			
Н.контр.									
Директор									

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данной РД предусмотрено оснащение автоматической установкой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией (АУПС,СОУЭ) обекта - Здание склада.

2. РД выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию;
- СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации, ;
- СП 6.13130.2013 Электрооборудование;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума;
- ГОСТ 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ПУЭ изд.7 Правила устройства электроустановок;

3. Рабочей документацией предусмотрена:

- Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС);
- Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

4. Решения выполнены на основе утвержденных типовых решений и не содержат охраноспособных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.

5. Безопасность эксплуатации объекта по данному проекту обеспечивается при условии соблюдения действующих межотраслевых Правил по охране труда (правила безопасности), Правил пожарной безопасности, ПУЭ действующих разделов, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил технической безопасности, эксплуатационных инструкций и т.д. нормативных документов, регламентирующих эксплуатацию и обслуживание действующих электроустановок и электрооборудования.

6. Характеристики объекта:

- Объект педставляет из себя здание для обслуживания подвижного состава и офисную часть (2 этажа);
- Площадь защищаемых помещений 3240 м^2;
- Перекрытия - железобетонные плиты;
- Высота помещений -6 м
- Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5,2;
- Помещения здания отапливаются;
- Температура +15...+35° С, влажность не более 80%;

7. Автоматическая установка пожарной сигнализации

7.1. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена:

- для раннего обнаружения и определения места очага пожара;
- выдачи сигнала тревоги на пост охраны;
- для запуска системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- отключения электропитания здания при пожаре и включения сети аварийного освещения.

7.2. Система пожарной автоматики построена на базе Адресной системы "ВС-ВЕКТОР-АП" производства ООО НПО "Сибирский Арсенал" Основой системы является основная контрольная панель "ВЕТТА-ОКП" Находится в помещении проходной и кабинета охраны и объектовые приборы контроля и управления охранно-пожарные "ВС-ПК ВЕКТОР-220 АП".

7.3. Выбор пожарных извещателей произведен с учетом пожароопасности помещений, пожароопасности веществ и оборудования, находящихся в помещениях и климатических условий.

7.4. Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях установлены извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные "ДИП-220 А" (ИП 212-220 А), извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые ИП 101-17 А-А1R, извещатели пожарные пламени (Спектрон-201) для подключения данных извещателейв адресную линию применены Устройства передачи извещений ВС-ПИ-АП. Для ручного запуска систем пожарной автоматики предусмотрена установка на путях эвакуации ручных пожарных извещателейадресных "ВС-ИПР-АП".

8. Система оповещения и управления эвакуацией

8.1. Документацией предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 2-го типа. Для оповещения людей о пожаре применены оповещатели светозвуковые "ВОСХОД-034-АП" обеспечивающие необходимый уровень звука.

8.2. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Оповещатель "ВОСХОД-034-АП" обеспечивает звуковое давление на расстоянии 1 м - 91 дБ, что соответствует нормативным требованиям СП 3.13130.2009.

8.3. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре включается по сигналу от автоматической установки пожарной сигнализации.

8.4. Для указания эвакуационных выходов установлены световые табло "Восход-АП", "Восход-АП-2", "Восход-АП-3".

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9. Электропитание

9.1. Рабочее (основное) электропитание выполнено от сети ~220 В, 50 Гц.

9.2. Питание приборов автоматической установки пожарной сигнализации производится от аккумуляторных батарей, установленных в источники бесперебойного питания (см. Расчет емкости АКБ)

9.3. Резервное питание обеспечивает нормальную работу установки в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме "Пожар"..

10. Указания по монтажу

10.1. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий, инструкции по монтажу, а так же актуальные на данный момент СП регламентирующий правила монтажа приборов пожарной автоматики.

10.2. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.

10.3. Размещение приборов, функциональных модулей и ИБЭ в помещении пожарного поста следует предусматривать в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание". Данные технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,8 м до 1,5 м. При отсутствии органов управления на устройствах, устанавливаемых вне пожарного поста, высота их установки не регламентируется.

10.4. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.

10.5. Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

10.6. Нарезку кабеля производить только после контрольного промера длин по трассе

10.7. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах на высоте (1,5+/-0,1) м от уровня пола до механизма управления (рычага, кнопи и т.п.).

10.8. Размещение извещателей осуществить в соответствии со схемами размещения оборудования с учетом требований п. 6.6 СП 484.1311500.2020..

11. Принципы работы установки

12.1 В данной системе реализован алгоритм работы при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем повторного срабатывании этого же автоматического ИП или другого автоматического извещателя ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. Для извещателей ручных применен алгоритм работы при срабатывании одного ИПР без осуществления процедуры перезапроса.

12.2. Сигнал "Пожар" поступает на ВЕТТА-ОКП, которая через соответствующий прибор ВС-ПК-ВЕКТОР-220 АП запускает систему оповещения и управления эвакуацией.

12.3. В защищаемой зоне включается звуковая сигнализация на время необходимое для эвакуации людей, но не менее чем на 10 с.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ссылочные документы:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ФЗ №123 от 22.07.2008	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
	(с изминениями и дополнениями, вступившими в силу 01.03.2023)	
СП484.1311500.2020	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной	
	сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и	
	правила проектирования.	
СП3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и	
	управления эвакуацией людей при пожаре. Требования	
	пожарной безопасности	
СП6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-	
	пожарной сигнализации. Правила производства и приемки	
	работ	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной	
	автоматики. Общие технические требования и методы	
	испытаний	
СП51.13330.2011	Свод правил. Защита от шума	
ГОСТ 31565-2012	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";	
ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС	"Основные требования к проектной и рабочей документации";	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок". Минэнерго (ПУЭ 7 издание).	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и матреириалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей:

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.экз.	№ экз.	Примеч.
	Листы 1-3	Пояснительная записка			
	Лист 4	Схема организации связи сети кампуса			
	Лист 5-7	Таблица зон контроля пожарной сигнализации сети кампуса			
	Лист 8	Таблица условных графических обозначений			
	Лист 9	Структурная схема			
	Лист 10	Схема размещения оборудования и кабельных трасс.			
	Лист 11	Расчет емкости АКБ.			
		Расчет акустических параметров оповещателей			
	Лист 12	Схема внешних подключений			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Силовое электрооборудование	
	Автоматическая система пожарной сигнализации.	
	Система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре	
	Смета на строительство объектов капитального строительства	
	Смета на строительство объектов капитального строительства	

Технические решения, принятые в рабочей документации соответствуют требованиям:- Федеральных законов - "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";- экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Завод			
Разработал						Здание склада сахара-сырца	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	
Гл.спец.									
ГИП						Пояснительная записка			
Н.контр.									
Директор									

Ссылочные документы:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ФЗ №123 от 22.07.2008	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
	(с изминениями и дополнениями, вступившими в силу 01.03.2023)	
СП484.1311500.2020	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной	
	сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и	
	правила проектирования.	
СП3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и	
	управления эвакуацией людей при пожаре. Требования	
	пожарной безопасности	
СП6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-	
	пожарной сигнализации. Правила производства и приемки	
	работ	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной	
	автоматики. Общие технические требования и методы	
	испытаний	
СП51.13330.2011	Свод правил. Защита от шума	
ГОСТ 31565-2012	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";	
ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС	"Основные требования к проектной и рабочей документации";	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок". Минэнерго (ПУЭ 7 издание).	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и матрериалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей:

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Примеч.
	Листы 1-3	Пояснительная записка			
	Лист 4	Схема организации связи сети кампуса			
	Лист 5-7	Таблица зон контроля пожарной сигнализации сети кампуса			
	Лист 8	Таблица условных графических обозначений			
	Лист 9	Структурная схема			
	Лист 10	Схема размещения оборудования и кабельных трасс.			
		Расчет емкости АКБ.			
		Расчет акустических параметров оповещателей			
	Лист 11	Схема внешних подключений			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Силовое электрооборудование	
	Автоматическая система пожарной сигнализации.	
	Система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре	
	Смета на строительство объектов капитального строительства	
	Смета на строительство объектов капитального строительства	

Технические решения, принятые в рабочей документации соответствуют требованиям:- Федеральных законов - "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";- экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.

						Завод
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал						Здание склада сахара-сырца
Проверил						
Гл.спец.						
ГИП						Пояснительная записка
Н.контр.						
Директор						

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данной РД предусмотрено оснащение автоматической установкой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией (АУПС,СОУЭ) обекта - Здание склада.

2. РД выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию;
- СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации, ;
- СП 6.13130.2013 Электрооборудование;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума;
- ГОСТ 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ПУЭ изд.7 Правила устройства электроустановок;

3. Рабочей документацией предусмотрена:

- Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС);
- Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

4. Решения выполнены на основе утвержденных типовых решений и не содержат охраноспособных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.

5. Безопасность эксплуатации объекта по данному проекту обеспечивается при условии соблюдения действующих межотраслевых Правил по охране труда (правила безопасности), Правил пожарной безопасности, ПУЭ действующих разделов, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил технической безопасности, эксплуатационных инструкций и т.д. нормативных документов, регламентирующих эксплуатацию и обслуживание действующих электроустановок и электрооборудования.

6. Характеристики объекта:

- Объект педставляет из себя здание для обслуживания подвижного состава и офисную часть (2 этажа);
- Площадь защищаемых помещений 3240 м^2;
- Перекрытия - железобетонные плиты;
- Высота помещений -6 м
- Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5,2;
- Помещения здания отапливаются;
- Температура +15...+35° С, влажность не более 80%;

7. Автоматическая установка пожарной сигнализации

7.1. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена:

- для раннего обнаружения и определения места очага пожара;
- выдачи сигнала тревоги на пост охраны;
- для запуска системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- отключения электропитания здания при пожаре и включения сети аварийного освещения.

7.2. Система пожарной автоматики построена на базе Адресной системы "ВС-ВЕКТОР-АП" производства ООО НПО "Сибирский Арсенал" Основой системы является основная контрольная панель "ВЕТТА-ОКП" Находится в помещении проходной и кабинета охраны и объектовые приборы контроля и управления охранно-пожарные "ВС-ПК ВЕКТОР-220 АП".

7.3. Выбор пожарных извещателей произведен с учетом пожароопасности помещений, пожароопасности веществ и оборудования, находящихся в помещениях и климатических условий.

7.4. Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях установлены извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные "ДИП-220 А" (ИП 212-220 А), извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые ИП 101-17 А-А1R, извещатели пожарные пламени (Спектрон-201) для подключения данных извещателейв адресную линию применены Устройства передачи извещений ВС-ПИ-АП. Для ручного запуска систем пожарной автоматики предусмотрена установка на путях эвакуации ручных пожарных извещателейадресных "ВС-ИПР-АП".

8. Система оповещения и управления эвакуацией

8.1. Документацией предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 2-го типа. Для оповещения людей о пожаре применены оповещатели светозвуковые "ВОСХОД-034-АП" обеспечивающие необходимый уровень звука.

8.2. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Оповещатель "ВОСХОД-034-АП" обеспечивает звуковое давление на расстоянии 1 м - 91 дБ, что соответствует нормативным требованиям СП 3.13130.2009.

8.3. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре включается по сигналу от автоматической установки пожарной сигнализации.

8.4. Для указания эвакуационных выходов установлены световые табло "Восход-АП", "Восход-АП-2", "Восход-АП-3".

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9. Электропитание

9.1. Рабочее (основное) электропитание выполнено от сети ~220 В, 50 Гц.

9.2. Питание приборов автоматической установки пожарной сигнализации производится от аккумуляторных батарей, установленных в источники бесперебойного питания (см. Расчет емкости АКБ)

9.3. Резервное питание обеспечивает нормальную работу установки в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме "Пожар"..

10. Указания по монтажу

10.1. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий, инструкции по монтажу, а так же актуальные на данный момент СП регламентирующий правила монтажа приборов пожарной автоматики.

10.2. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.

10.3. Размещение приборов, функциональных модулей и ИБЭ в помещении пожарного поста следует предусматривать в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание". Данные технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,8 м до 1,5 м. При отсутствии органов управления на устройствах, устанавливаемых вне пожарного поста, высота их установки не регламентируется.

10.4. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.

10.5. Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

10.6. Нарезку кабеля производить только после контрольного промера длин по трассе

10.7. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах на высоте (1,5+/-0,1) м от уровня пола до механизма управления (рычага, кнопи и т.п.).

10.8. Размещение извещателей осуществить в соответствии со схемами размещения оборудования с учетом требований п. 6.6 СП 484.1311500.2020..

11. Принципы работы установки

12.1 В данной системе реализован алгоритм работы при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем повторного срабатывании этого же автоматического ИП или другого автоматического извещателя ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. Для извещателей ручных применен алгоритм работы при срабатывании одного ИПР без осуществления процедуры перезапроса.

12.2. Сигнал "Пожар" поступает на ВЕТТА-ОКП, которая через соответствующий прибор ВС-ПК-ВЕКТОР-220 АП запускает систему оповещения и управления эвакуацией.

12.3. В защищаемой зоне включается звуковая сигнализация на время необходимое для эвакуации людей, но не менее чем на 10 с.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Здание сахарного склада N2

Склад сахара белого

Склад сахара-сырца

Узел 7

7MR1

7MR2

Проходная

3MR1

3MR2

ARK3

ARK1

ARK4

ARK2

К 1129

К 1130

5MR1

5MR2

ARK5

Здание сахарного склада

Железодорожное депо

6MR1

ARK6

6MR2

Здание гаража на 60 автомашин

Узел 7

ARM1

PDP3

BI3

ARK7

Интерфейс RS-485 КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,75

Основной радиоканал

Резервный радиоканал

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Гл.спец.					
ГИП					
Н.контр.					
Директор					

Здание склада сахара-сырца

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
1	1ВТН1.3
	1ВТН1.4
	1ВТН1.5
	1ВТН1.6
	1ВТН1.7
	1ВТН1.8
	1ВТН1.9
	1ВТН1.10
	1ВТН1.11
	1ВТН1.12
	1ВТН1.13
	1ВТН1.14
	1ВТF1.22
	1ВТН1.23
	1ВТН1.24
	1ВТН1.25
	1ВТН1.26
	1ВТН1.27
	1ВТМ1.28
	1ВТН1.29
	1ВТF1.30
	1ВТН1.31
	1ВТН1.32
	1ВТН1.33
	1ВТF1.35
	1ВТН1.36
	1ВТН1.37
	1ВТН1.38
2	1ВТF1.34
	1ВТН1.39
	1ВТН1.40
	1ВТН1.41

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
2	1ВТН1.42
	1ВТН1.43
	1ВТН1.44
	1ВТМ1.45
	1ВТН1.46
	1ВТН1.47
	1ВТF1.48
	1ВТF1.49
	1ВТН1.50
	1ВТН1.51
	1ВТF1.52
	1ВТF1.53
	1ВТН1.54
	1ВТН1.55
	1ВТМ1.56
	1ВТН1.57
	1ВТН1.58
	1ВТН1.59
	1ВТН1.60
	1ВТН1.61
	1ВТН1.62
	1ВТН1.63
	1ВТН1.64
	1ВТН1.65
	1ВТF1.66
	1ВТF1.67
	1ВТН1.68
	1ВТН1.69
	1ВТН1.70
3	1ВТF1.1
	1ВТН1.2
	1ВТМ1.15

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
3	1ВТН1.16
	1ВТН1.17
	1ВТН1.18
	1ВТН1.19
	1ВТН1.20
	1ВТF1.21
	1ВТН1.71
	1ВТН1.72
	1ВТН1.73
	1ВТН1.74
	1ВТН1.75
	1ВТН1.76
	1ВТН1.77
	1ВТН1.78
	1ВТН1.79
	1ВТН1.80
	1ВТН1.81
	1ВТН1.82
4	2ВТН1.1
	2ВТН1.15
5	2ВТН1.2
	2ВТН1.3
	2ВТН1.4
	2ВТН1.5
	2ВТН1.6
	2ВТН1.7
	2ВТМ1.8
	2ВТН1.9
	2ВТН1.10
	2ВТН1.11
	2ВТН1.12
	2ВТН1.13

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
5	2ВТН1.14
	2ВТМ1.16
	2ВТF1.17
	2ВТН1.18
	2ВТН1.19
	2ВТН1.20
	2ВТМ1.21
	2ВТF1.22
	2ВТН1.23
	2ВТН1.24
	2ВТН1.25
	2ВТF1.26
	2ВТН1.58
	2ВТН1.59
	2ВТН1.60
	2ВТН1.61
	2ВТН1.62
	2ВТН1.63
	2ВТМ1.64
6	2ВТF1.27
	2ВТН1.28
	2ВТМ1.29
	2ВТН1.30
	2ВТН1.31

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
6	2ВТF1.32
	2ВТМ1.33
	2ВТН1.34
	2ВТН1.35
	2ВТН1.36
	2ВТF1.37
	2ВТН1.38
	2ВТН1.39
	2ВТН1.40
	2ВТН1.41
	2ВТН1.42
	2ВТН1.43
	2ВТН1.44
	2ВТН1.45
	2ВТН1.46
	2ВТН1.47
	2ВТН1.48
	2ВТН1.49
	2ВТН1.50
	2ВТН1.51
	2ВТF1.52
	2ВТН1.53
	2ВТН1.54
	2ВТН1.56

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
6	2ВТН1.57
10	3ВТF1.99
	3ВТН1.100
	3ВТН1.101
	3ВТF1.102
	3ВТН1.103
15	3ВТН1.1
	3ВТF1.2
	3ВТН1.3
	3ВТН1.4
	3ВТН1.5
	3ВТН1.6
	3ВТF1.7
	3ВТН1.8
	3ВТН1.9
	3ВТН1.10
	3ВТН1.11
	3ВТН1.12
	3ВТН1.13
	3ВТН1.14
	3ВТМ1.15
16	3ВТН1.16
	3ВТН1.17
	3ВТН1.18

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
16	3ВТН1.19
	3ВТН1.20
	3ВТН1.21
	3ВТН1.22
	3ВТН1.23
	3ВТF1.24
	3ВТН1.25
	3ВТН1.26
	3ВТF1.27
	3ВТМ1.28
	3ВТН1.29
	3ВТН1.30
	3ВТМ1.31
17	4ВТМ1.1
	4ВТН1.2
	4ВТН1.3
	4ВТF1.4
	4ВТН1.5
	4ВТН1.7
	4ВТН1.16
	4ВТН1.17
	4ВТН1.18
	4ВТН1.19
	4ВТН1.20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Гл.спец.					
ГИП					
Н.контр.					
Директор					

Завод

Здание склада сахара-сырца

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Таблицп зон контроля пожарной сигнализации сети кампуса

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
17	4ВТН1.21
	4ВТН1.22
	4ВТН1.23
	4ВТН1.31
	4ВТН1.32
	4ВТН1.33
	4ВТН1.34
	4ВТF1.35
	4ВТМ1.36
	4ВТН1.37
	4ВТН1.38
	4ВТН1.39
	4ВТН1.40
18	4ВТН1.8
	4ВТН1.9
	4ВТМ1.10
	4ВТН1.11
	4ВТF1.12
	4ВТН1.13
	4ВТН1.14
	4ВТН1.15
	5ВТН1.19
	5ВТН1.21
	5ВТН1.23
	4ВТН1.24
	4ВТН1.25
	4ВТН1.26
	4ВТМ1.27
	4ВТН1.28
	4ВТН1.29
	4ВТН1.30
	4ВТН1.41

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
18	4ВТН1.42
	4ВТF1.43
	4ВТН1.44
19	5ВТН1.18
	5ВТН1.20
	5ВТН1.22
	5ВТН1.24
	5ВТН1.25
20	5ВТН1.26
	5ВТН1.27
	5ВТН1.28
	5ВТН1.29
	5ВТМ1.30
21	5ВТК1.31
	5ВТК1.32
	5ВТК1.33
	5ВТК1.34
	5ВТК1.35
	5ВТК1.36
	5ВТК1.37
	5ВТМ1.38
	5ВТК1.39
	5ВТК1.40
	5ВТК1.41
	5ВТК1.42
	5ВТК1.43
	5ВТК1.44
	5ВТК1.45
	5ВТК1.46
	5ВТК1.47
	5ВТК1.48
	5ВТК1.49

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
21	5ВТК1.50
	5ВТК1.51
	5ВТК1.52
	5ВТМ1.53
22	5ВТН1.2
	5ВТН1.13
	5ВТН1.15
	5ВТН1.17
23	5ВТН1.1
	5ВТН1.12
	5ВТН1.14
	5ВТН1.16
24	5ВТН1.3
	5ВТН1.4
	5ВТМ1.5
	5ВТН1.6
	5ВТН1.7
	5ВТН1.8
	5ВТН1.9
	5ВТН1.10
	5ВТН1.11
26	6ВТК1.80
	6ВТК1.81
	6ВТК1.82
	6ВТК1.83
	6ВТК1.84
	6ВТК1.85
	6ВТК1.86
	6ВТК1.87
	6ВТК1.88
	6ВТК1.89
	6ВТК1.90

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
26	6ВТМ1.91
	6ВТК1.92
	6ВТК1.93
	6ВТК1.94
	6ВТК1.95
	6ВТК1.96
	6ВТК1.97
	6ВТК1.98
	6ВТК1.99
	6ВТК1.100
	6ВТК1.101
	6ВТК1.102
	6ВТК1.103
	6ВТМ1.104
	6ВТК1.105
	6ВТК1.106
	6ВТК1.107
	6ВТК1.108
	6ВТК1.109
	6ВТК1.110
	6ВТК1.143
27	6ВТК1.111
	6ВТК1.112
	6ВТК1.113
	6ВТК1.114
	6ВТМ1.117
	6ВТК1.118
	6ВТК1.119
	6ВТК1.120

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
27	6ВТК1.121
	6ВТК1.122
	6ВТК1.123
	6ВТК1.124
	6ВТК1.125
	6ВТК1.126
	6ВТК1.127
	6ВТК1.128
	6ВТК1.129
	6ВТМ1.130
	6ВТК1.131
	6ВТК1.132
	6ВТК1.133
	6ВТК1.134
	6ВТК1.135
	6ВТК1.136
	6ВТК1.137
	6ВТК1.138
	6ВТК1.139
	6ВТК1.140
	6ВТК1.141
	6ВТК1.142
28	6ВТМ1.1
	6ВТК1.2
	6ВТК1.3
	6ВТК1.4
	6ВТК1.5
	6ВТК1.6
	6ВТК1.7

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
28	6ВТК1.8
	6ВТК1.9
	6ВТК1.10
	6ВТК1.11
	6ВТК1.12
	6ВТК1.13
	6ВТМ1.14
	6ВТК1.15
	6ВТК1.16
	6ВТК1.17
	6ВТК1.18
	6ВТК1.19
	6ВТК1.20
	6ВТК1.21
	6ВТК1.22
	6ВТК1.23
	6ВТК1.24
	6ВТК1.25
	6ВТК1.26
	6ВТМ1.27
	6ВТК1.28
	6ВТК1.29
	6ВТК1.30
	6ВТК1.31
	6ВТК1.32
	6ВТК1.33
29	6ВТК1.34
	6ВТК1.35
	6ВТК1.36

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
29	6ВТК1.37
	6ВТК1.38
	6ВТК1.39
	6ВТМ1.40
	6ВТК1.41
	6ВТК1.42
	6ВТК1.43
	6ВТК1.44
	6ВТК1.45
	6ВТК1.46
	6ВТК1.47
	6ВТК1.48
	6ВТК1.49
	6ВТК1.50
	6ВТК1.51
	6ВТК1.52
	6ВТМ1.53
	6ВТК1.54
	6ВТК1.55
	6ВТК1.56
	6ВТК1.57
	6ВТК1.58
	6ВТК1.59
30	6ВТК1.60
	6ВТК1.61
	6ВТК1.62
	6ВТК1.63
	6ВТК1.64
	6ВТК1.65

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица ЗКПС	
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
30	6ВТМ1.66
	6ВТК1.67
	6ВТК1.68
	6ВТК1.69
	6ВТК1.70
	6ВТК1.71
	6ВТК1.72
	6ВТК1.73
	6ВТК1.74
	6ВТК1.75
	6ВТК1.76
	6ВТК1.77
	6ВТК1.78
31	7ВТН1.1
	7ВТН1.3
32	7ВТН1.2
	7ВТМ1.15
33	7ВТН1.16
	7ВТН1.17
	7ВТН1.18
34	7ВТМ1.6
	7ВТМ1.12
	7ВТН1.14
35	7ВТН1.13
36	7ВТН1.7
	7ВТН1.9
	7ВТН1.10
37	7ВТН1.8
38	7ВТН1.11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ВС-ВЕКТОР-АП220
MP	ARMn	Универсальное приемопередающее устройство с модемом проводного канала ВЕТТА-МП
	PDPn	Основная контрольная панель ВЕТТА-ОКП
	BIn	Дополнительная контрольная панель ВЕТТА-ДКП
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ИП 212-220А (ДИП-220А)
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ИП 212-220А (ДИП-220А) взапотолочном пространстве
	xBTKy.z	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-17А-А1R
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной адресный ВС-ИПР-АП
	xBIASn	Оповещатель свето-звуковой адресный ВОСХОД-034-АП
	xBIALn	Оповещатель пожарный световой адресный ВОСХОД-АП
	xBIALn	Оповещатель пожарный световой адресный ВОСХОД-АП-02 (стрелка вправо)
	xBIALn	Оповещатель пожарный световой адресный ВОСХОД-АП-03 (стрелка влево)
	xUG1	Источник вторичного электропитания резервированный Источник питания 12В Парус 12-4,5М (7UG1, 1UG2, 2UG1, 2UG2, 4UG1, 4UG2), РИП 12 исп. 06 (7UG1, 7UG2, 3UG1, 3UG2, 5UG1, 5UG2, 6UG1, 6UG2)
MP	xMRy.z	Модуль радиоканальный Ветта-МР
	xBTFy.z	Извещатель пламени Спектрон 201 с устройством передачи извещений ВС-ПИ-АП
	PC2	АРМ Оператора

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.
Для МРК: xMRy.z, где z — диапазон занимаемых адресов

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПСЭнг(А)–FRLS 1х2х0,75	Адресная	
RL	КПСЭнг(А)–FRLS 2х2х0,75	Интерфейсная RS-485	
RS	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC 4х2х0,51	Интерфейсная Ethernet	
P	КПСЭнг(А)–FRLS 2х2х0,75	Питание 12-24В	
PW	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	Питание 220В	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
						Завод
Разработал						Здание склада сахара-сырца
Проверил						Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Гл.спец.						
ГИП						Таблица условных графических обозначений
Н.контр.						
Директор						